ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

Unter Mitwirkung von

J. W. BREITENBACH · H. BRETSCHNEIDER · E. CREMER
V. GUTMANN · O. HROMATKA · O. E. POLANSKY · K. SCHLÖGL
H. SCHMID · A. WACEK · U. WANNAGAT · E. ZIEGLER

Herausgegeben von

E. HAYEK · O. KRATKY · H. NOWOTNY
U. SCHMIDT · H. TUPPY

Schriftleitung

F. KUFFNER

BAND 104

MIT 338 ABBILDUNGEN

1973

SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1973 by Springer-Verlag / Wien

Inhaltsverzeichnis

Heft 1

(Januar/Februar 1973)

Höfler, F., und **H. D. Pletka.** Darstellung von Fluorjodsilanen (über Halogenaustauschreaktionen) und ihre spektroskopische Charakterisierung. Spektren von $SiBrCl_2F$ und $SiBr_2ClF$ 1

Misra, S. S. Infrarotspektroskopische Untersuchungen an einigen heterocyclischen Analogen des Chalkons: Zuordnung verschiedener Banden (Teil XVII) 11

Ott, R., und **R. Lachnit.** Umsetzung von 2-substituierten p-Naphthochinonen mit o-Phenylendiamin: Phenazine II (Untersuchungen über Chinone, 4. Mitt.) 15

Komarek, K. L., und **G. Stummerer.** Thermodynamische Untersuchungen im System Cadmium—Wismut 32

Boller, H. Röntgenographische Untersuchungen im Dreistoff V—P—C 48

Shrivastava, O. N., J. K. Gupta und **C. M. Gupta.** Untersuchungen zum elektrochemischen Verhalten des Indiums an der Quecksilbertropfelektrode in Gegenwart einiger Monocarbonsäuren 57

Kovatschev, D., K. Manolov und **A. Kozhukharova.** IR-Spektren des p-Methylbenzamidoxims 64

Svirevski, I., und **P. Petrov.** Über die elektrische Leitfähigkeit von Jod- und Brommolekülkomplexen der (1-Aryl-3-isoindolyl-)-(1-aryl-3-pseudoisoindolenyliden)-arylmethane und ihre Metallderivate .. 68

Szymaszek, Anna, und **J. Biernat.** Polarographische Bestimmung der Stabilitätskonstanten ammoniakalischer Magnesiumkomplexe 74

Zwetanov, K., und **T. Simeonowa.** Spektrophotometrische Bestimmung der Zusammensetzung und der Stabilitätskonstante des Komplexes von Strontium mit Glyoxal-bis(2-hydroxyanil) 80

Wichtl, M., A. Nikiforov, Susanne Sponer und **K. Jentzsch.** Beiträge zur Massenspektrometrie der Gelsemium-Alkaloide. Die Struktur von Gelsemium-Alkaloid A 87

Wichtl, M., A. Nikiforov, G. Schulz, Susanne Sponer und **K. Jentzsch.** Die Strukturermittlung von Gelsemium-Alkaloid C (14-Hydroxygelsemicin) durch NMR- und Massenspektrometrie. 2. Mitt. über Gelsemium-Alkaloide 99

Klepp, K. O., und **K. L. Komarek.** Die Systeme Kobalt—Tellur und Kobalt—Nickel—Tellur (Übergangsmetall—Chalkogensysteme, 4. Mitt.) 105

Asinger, F., H. Offermanns, A. Saus, C. Dudeck, D. Neuray und **E. Wilms.** Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit alkylsubstituierter Thiomorpholine, 1. Mitt. Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 79. Mitt. 118

Asinger, F., D. Neuray, E. Wilms und **A. Saus.** Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit alkylsubstituierter Thiomorpholine, 2. Mitt. Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 81. Mitt. 137

Warwel, S., und **H.-P. Hemmerich.** Photochemische *cis—trans*-Isomerisierung höhermolekularer n-Olefine in Gegenwart von Triisobutylaluminium. Photochemische Reaktionen mit metallorganischen Verbindungen, 3. Mitt. 155

Buchner, H., M.-A. Gutjahr, Karla Gross und **K.-D. Beccu.** Über das Verhalten unterstöchiometrischer Übergangsmetallcarbide als Katalysatoren in Dehydrierungsprozessen 160

Boller, H. Gemischte Pnictide mit geordnetem TiP-Typ (Ti_2SC-Typ) 166

Fritzer, H. P., E. Sliuc und **K. Torkar.** Spektroskopische Untersuchungen und Phasenbeziehungen im System Li_2O—Al_2O_3—Cr_2O_3 172

Rogl, P., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Neue K-Boride und verwandte Phasen (Re_3B-Typ, aufgefüllt) 182

Bukovec, P., B. Orel und **J. Šiftar.** IR-Spektren einiger hydratisierter Fluoro-aluminate, -gallate und -indate [Untersuchungen über Fluoro-metallate(III), 4. Mitt.] 194

Gründler, W., R. Friedemann und **H.-D. Schädler.** Quantenchemische Untersuchung von Protonierungs- und Deprotonierungsgleichgewichten 200

Gründler, W., und **H. D. Schädler.** Sigma-induktive Effekte im Rahmen der Omega-HMO-(Pi + Sigma)-Methode 206

Solar, Sonja, E. Koch, J. Leitich, P. Margaretha und **O. E. Polansky.** Photochemische Untersuchungen an vicinal-substituierten tertiären Alkylaziden 220

Jangg, G., und **R. Kieffer.** Die Herstellung von Boriden der Übergangsmetalle aus dem Hilfsmetallbad 226

Rossmanith, K. Craig-Verteilung von Seltenerdnitraten im System Tri-n-butylphosphat—Salpetersäure, 2. Mitt.: Trennung von Yttererdgemischen 234

Palm, W. H. Weitere Untersuchungen an einem kristallisierten humanen Immunglobulin von monoklonalem Ursprung 243

Zbiral, E., und **A. Stütz.** Transferreaktionen mit Hilfe von $Pb(OAc)_4$—$(CH_3)_3SiN_3$, 8. Mitt. 249

Paul, J., und **K. Schlögl.** Darstellung und Protonenresonanz-Spektren von 1- und 2-substituierten 9,10-Dihydro-9,10-äthanoanthracenen 263

Paul, J., und **K. Schlögl.** Optisch aktive 1- und 2-substituierte 9,10-Dihydro-9,10-äthanoanthracene. Darstellung, chiroptische Eigenschaften, konfigurative Korrelation und absolute Konfiguration 274

Dimitrov, D. I., Z. L. Raltschevski und **A. D. Stefanova.** Untersuchungen über die Kinetik und den Mechanismus der Oxydation von Isopropylbenzol in Gegenwart von Kobalt- und Mangansalzen der Pyridincarbonsäuren und von Kobaltacetylacetonat 288

Pailer, M., und **H. Begutter.** Untersuchung stark schwefelhaltiger Schieferöle, 4. Mitt. 297

Pailer, M., und **H. Grünhaus.** Untersuchung stark schwefelhaltiger Schieferöle, 5. Mitt. 312

Heft 2

(März/April 1973)

Pailer, M., und **Lisbeth Berner-Fenz.** Untersuchung stark schwefelhältiger Schieferöle, 6. Mitt. 339

Kozhukharova, A., K. Manolov und **D. Kovatschev.** Wasserstoffbrücken in p-Methoxybenzamidoxim 352

Manewa, Maria, und **M. Stoitschewa.** Über die Löslichkeit von Na_2SeO_4 und das Verhalten von $Na_2SeO_4 \cdot 10\,H_2O$ in organischen Lösungsmitteln 356

Fehér, F., A. G. Wronka und **B. Mostert.** Spektroskopische und physikalische Daten von Jodsilanen. Beiträge zur Chemie des Siliciums und Germaniums, 21. Mitt. 360

Brčić, B. S., D. Kolar, F. Lazarini und **Marija Malešič.** Die Oxydation von Wismut in verdünnter Salpetersäure mit atmosphärischem Sauerstoff 365

Mikler, J. Die Bildungsenthalpie von SnJ_4 376

Schano, R., H. E. Affsprung † und **F. Kohler.** Der unterschiedliche Charakter von Wasserstoffbindungen in Komplexen zwischen Wasser und organischen Basen 389

Meindl, P., und **H. Tuppy.** Synthese und Eigenschaften von 2-Deoxy-2,3-dehydroneuraminsäure sowie neuer N-Acylderivate. Über 2-Deoxy-2,3-dehydro-sialinsäure, 3. Mitt. 402

Klötzer, W. Zwei Isomere des Thymins 415

Gottardi, W. Dibromamin: Acylderivate 421

Junek, H., und **W. Remp.** N-substituierte Aminomethylen-tetralone, -indandione und -indanone. Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 6. Mitt. 433

Penades, Soledad, H. Kisch, K. Tortschanoff, P. Margaretha und **O. E. Polansky.** Addition von Enaminen an elektrisch neutrale organische *Lewis*säuren. Zur Kenntnis organischer *Lewis*säuren, 28. Mitt. 447

Klöpffer, W., und **G. Kaufmann.** Über die ungewöhnliche Lumineszenz von *Michler*s Keton 457

Genov, L., und **M. Sachariewa.** Extraktion der Seltenen Erden mit Tributylphosphat aus einer Nitrat—Perchlorat-Lösung 470

Follner, H. Die Kristallstruktur von $B(OC_2H_4)_3N$. Triäthanolaminkomplexe, 4. Mitt. 477

Droste, W., und **F. Obenaus.** Aldolkondensation von Isobutyraldehyd mit Aceton in der Gasphase 485

Zwetanov, K., A. Tonev und **K. Kantschev.** Polarographische Untersuchung über die Komplexbildung von Blei mit Äthylendiamin 496

Breitenbach, J. W., und **H. Goldenberg.** Popcornpolymerbildung bei der Polymerisation von n-Butylmethacrylat. (Kurze Mitteilung) 500

Ecker, A., I. Boie und **Ulrich Schmidt.** Über 3,6-Dihydro-2*H*-1,2-thiaphosphorin-2-sulfide 503

Rossmanith, K. Craig-Verteilung von Seltenerdnitraten im System Tri-n-butylphosphat—Salpetersäure, 3. Mitt.: Reindarstellung von Lanthan-, Praseodym- und Neodymoxid 515

Rode, B. M., und **A. Engelbrecht.** Untersuchung der Autoprotolyse von Carbonsäuren mittels *MO-SCF*-Berechnungen 520

Otto, H.-H. Zur Reaktion von 1,4-Pentadien-3-onen mit Malonestern 526

Nachbaur, E., und **W. Schober.** Darstellung und thermische Zersetzung von Lithiumcyanuraten. Eine einfache Methode zur Gewinnung von wasserfreiem Lithiumcyanat 538

Boller, H. Über den aufgefüllten Re_3B-Typ in den Systemen (Zr, Hf)—(Fe, Co, Ni)—O 545

Gupta, K. C., und **R. S. Saxena.** Kinetik der Entladung von Zn^{2+} und Ni^{2+} an der Quecksilbertropfelektrode in einem Thiomalatmedium 550

Meller, A., G. Maresch und **W. Maringgele.** 1,1-Addition von Zinn- und Bleiverbindungen an Isonitrile. Umsetzungen von Isonitrilen mit Halogeniden der IV. und V. Gruppe, 1. Mitt. ... 557

Mach, J. Komplexverbindungen einiger Seltenerdelemente mit o-Hydroxybenzoylhydrazid 564

Lutz, H. D., R.-A. Becker, W. Türk und **V. Buch.** Mischkristallbildung in den Systemen $Co_{1-x}Ni_xCr_2S_4$, $Cu_{1-x}Ni_xCr_2S_4$ und $Co_{1-x}Cu_xCr_2S_4$. Chromchalkogenide, 5. Mitt. 572

Dimitrov, D. I., A. D. Stefanova und **L. A. Philipov.** Untersuchungen über die Kinetik der Oxydation von 1,2,4-Trimethylbenzol in essigsaurem Medium 579

Zigeuner, G., H. Hamberger, E. Pinter und **R. Ecker.** Über Dihydro-3-thioxo-3*H*-1,2-dithiolo [4,3—*d*] pyrimidin-5(4*H*)-one und Dihydro-3*H*-1,2-dithiolo[4,3—*d*]pyrimidin-3,5(4*H*)-dithione. Über Heterocyclen, 34. Mitt. 585

Goodisman, J., und **H. Brumberger.** Über die Zulässigkeit der Subtraktion der Lösungsmittelstreuung von der Streuung der Lösungen bei Röntgenkleinwinkelstreuungsmessungen 598

Heft 3

(Mai/Juni 1973)

Spona, J. Untersuchungen über die Reaktionsparameter bei der radioimmunologischen Analyse des luteinisierenden Hormons (*LH*) 607

Brink, Maud. Magnetisch nichtäquivalente Methylenprotonen in einigen 2-substituierten 1,3-Benzodioxanen 619

Slivnik, J., J. Maček, B. Orel und **B. Sedej.** Synthesen und einige thermische und strukturelle Eigenschaften von Hydraziniumfluorotitanaten(IV) 624

Shanmugam, P., P. Lakshminarayana und **R. Palaniappan.** Synthese von 4-Methylfuro[2,3—*b*]chinolin und Analogen. Furochinoline, 5. Mitt. 633

Popova, Y., und **K. Manolov.** Komplexbildung des Hydroxycobalamins mit Kaliumhexacyanoferrat(II) 640

Langer, Elisabeth, und **H. Lehner.** Circulardichroismus und Elektronenanregungsspektren chiraler [2,2]Metacyclophane 644

Gutmann, V., und **O. Duschek.** Die polarographische Oxidation von Jodid, Bromid und Chlorid und der Einfluß von Cadmium-(II)-perchlorat auf die Oxidation von Jodid in Abhängigkeit vom Lösungsmittel 654

Zwilling, G., und **H. Nowotny.** Zur Struktur der Defekt-Mangansilicide. Kristallstruktur von $Mn_{27}Si_{47}$ 668

Gănescu, I., Cs. Várhelyi und **A. Man.** Dimethylglyoximkomplexe des Kobalts(III) mit aromatischen Diaminen. Über α-Dioximkomplexe der Übergangsmetalle, 37. Mitt. 676

Kolarow, N., und **M. Manewa.** Über den Mechanismus der Beseitigung der Verunreinigung bei der Entwässerung der Kristallhydrate mit organischen Lösungsmitteln sowie aus ihren gesättigten Lösungen. Entwässerung von Kristallhydraten als Verfahren zur Reinigung von Salzen, 9. Mitt. 685

Höfler, F. Präparative und spektroskopische Untersuchungen an einigen substituierten Trisilanen 694

Hromatka, O., und **D. Binder.** Über die Synthese von 5-Phenyl-1*H*-thieno[2,3—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-onen 704

Hromatka, O., D. Binder und **P. Stanetty.** Über die Nitrierung von 7-Chlor-5-phenyl-1*H*-thieno[2,3—*e*]1,4-diazepin-2(3*H*)-on 709

Hromatka, O., D. Binder, C. R. Noé, P. Stanetty und **W. Veit.** Über die Synthese von substituierten 5-Phenyl-1*H*-thieno[2,3—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-onen 715

Neunteufel, R., J. Leitich und **O. E. Polansky.** Zur Frage der katalytischen Wirksamkeit organischer Lewissäuren. Die Verätherung von Methanol durch Diazoessigester in Gegenwart organischer Lewissäuren. Zur Kenntnis organischer Lewissäuren, 29. Mitt. 722

Manewa, Maria. Schwingungsspektren einer Bleiperoxyverbindung 742

Angelov, B., und **K. Manolov.** EPR- und optische Spektren von Nickel(III)-serinat 746

Genov, L., und **I. Dukov.** Synergistische Extraktion von Lanthaniden mit Thenoyltrifluoraceton und Trioctylamin 750

Rossmanith, K. Craig-Verteilung von Seltenerdnitraten im System Tri-n-butylphosphat—Salpetersäure, 4. Mitt.: Gemischtrennungen mit Apparaturen von 120 und 160 Elementen; Reindarstellung von Samarium und Gadolinium 758

Szarvas, P., und **I. Korondán.** Elektrochemisches Verhalten von Redox-Systemen in Lösungsmittelgemischen, 2. Mitt.: Das System $K_4[Fe(CN)_6]$—$K_3[Fe(CN)_6]$ in Fettsäure—Wasser-Gemischen 767

Kohout, J., M. Quastlerová-Hvastijová und **J. Gažo.** Ligandenfeldspektren einiger Cyanato—Kupfer(II)-Komplexe des Typs $Cu(NCO)_2L_2$ mit Liganden aus der Chinolin- und Isochinolingruppe. Cyanato-Kupfer(II)-Komplexe mit organischen Liganden, 7. Mitt. 779

Wu, Hsin-i, und **P. W. Schmidt.** Durchschußlängenverteilungen und Theorie der Röntgenkleinwinkelstreuung, 2. Mitt.: Die Durchschußlängenverteilung für ein Rotationsellipsoid 784

Peterlin, A. Axiale Korrelationsfunktion gereckter Polyäthylenfilme 800

Manewa, Maria. Entwässerung von $ZnSO_4 \cdot 7\,H_2O$ durch organische Lösungsmittel und unter Hochvakuum 814

Müller, A., Irene Böschen und **E. J. Baran.** Über Hexamminmetallchalkogenometallate 821

Müller, A., Irene Böschen, E. J. Baran und **P. J. Aymonino.** Über Tetramminmetallchalkogenometallate 836

Schindlbauer, H. Zur Reaktion von Carbonsäureanhydriden mit Formamid und N-Methylformamid 848